植 物 分 类 学 报 27 (4): 293—297 (1989)
Acta Phytotaxonomica Sinica

中国马兜铃属新分类群*

马金双　　诚静容
(北京师范大学，北京)　(北京医科大学，北京)

NEW TAXA OF CHINESE *ARISTOLOCHIA* L.

MA JIN-SHUANG
(Beijing Normal University, Beijing)

CHENG CHING-YUNG
(Beijing Medical University, Beijing)

Abstract Four new species of the genus *Aristolochia* (Aristolochiaceae) are described as new from China. They are *Aristolochia austrochinensis* C. Y. Cheng & J. S. Ma, *A. caulialata* C. Y. Wu, *A. salweenensis* C. Y. Cheng & J. S. Ma, and *A. kunmingensis* C. Y. Cheng & J. S. Ma. A naturalized species, *A. ringens* Vahl is also reported.

Key words *Aristolochia*; *A. austrochinensis*; *A. caulialata*; *A. salweenensis*; *A. kunmingensis*; *A. ringens*

关键词 马兜铃属；华南马兜铃；翅茎马兜铃；怒江马兜铃；昆明马兜铃；孔雀花

1. **华南马兜铃** 新种 图版 1:1—2

Aristolochia austrochinensis C. Y. Cheng & J. S. Ma, sp. nov—— *A. kaoi* auct. non. Liu & Lai: 赵秀珍，福建植物志 **1**: 505. 1982——*A. foveolata* auct. non. Merr.: Hwang in Fl. Reip. Pop. Sin. **24**: 229, 1988. (Subgen. *Aristolochia*)

Species *A. foveolatae* Merr. similis, sed caule non suberoso-alato, foliis basi auriculatis, auriculis vix 1 cm altis parallelis, nervis basalibus 3—5, perianthio parvo c. 2.5 cm longo, pedicello c. 1.5 cm longo, capsula ovata c. 2.5 cm longa differt.

Herba volubilis 1—2 m longa. Caulis 3 mm, diam. striatus. Radices teretes c. 1 m longae. Folia subcoriacea triangulato-lanceolata 8—10 cm longa 4—5 cm lata, apice acuta basi auriculata, auriculis vix 1 cm altis parallelis; costis palmatis 3—5, nervillis reticulatis subtus prominentibus pubescentibus; petiolis 2—3 cm longis. Racemus 4—5-florus axillaris 4—6 cm longus; bracteolis triangulato-ovatis 3 mm longis; pedicellis c. 1.5 cm longis gracilibus; perianthio c. 2.5 cm longo basi in utriculum globosum tumenti 6 mm diam. ultra tubum sensim dilatato, limbo attenuato atropurpureo, lobis apice acutis; lobis stigmatis triangulatis; ovarium clavatum

本文承蒙汤彦承和贺士元先生阅正，谨此致谢。
* 国家自然科学基金资助项目。
1988.01.25 收稿。

c. 7 mm longum c. 1 mm diam. Capsula ovoidea c. 2.5 cm longa c. 1.5 cm diam. Semina ovato-triangularis 6 mm longa 4 mm lata, ala margine obsita.

Guangxi (广西): Ningming (宁明), Nanan (那楠), Nataoshan, 1978. 04. 10, Chen Zhen-hong (陈振宏) 2-371 (Typus, GXMI); Luchuan (陆川), Guangxi Med. Pl. Exp. 560. **Guangdong** (广东): Conghua (从化), Deng Liang (邓良) 8898. **Fujian** (福建): Chongan (崇安), Zhou He-chang (周鹤昌) 4241; Jianyang, Wuyi Exp. SO 157. **Hainan** (海南): Baoting (保亭),Gu Zhe-ming (顾哲明) s. n.

多年生草质藤本,长1—2m,直径约3mm,常具棱。根圆柱状,长约1m。叶近革质,三角状披针形,长8—10cm,宽4—5cm,先端渐尖,基部耳形,耳长不足1cm,两耳间距约1.5cm;掌状脉3—5条,小脉网状,于叶背隆起,具短柔毛;叶柄长2—3cm。总状花序腋生,长4—6cm;小苞片长三角状卵形,长约3mm;花梗长约1.5cm,纤细;花被长约2.5cm,基部球状,直径约6mm,中部管状,檐部向上渐窄,舌片状,暗紫色,先端极尖;柱头裂片三角形;子房棒状,长约7mm,直径约1mm。蒴果卵形,长约2.5cm,直径约1.5cm。种子卵状三角形,长约6mm,宽约4mm,边缘具翅。

本种曾被误定为 *A. kaoi* Liu & Lai,后者为《台湾植物志》(1976)记载的新种。后来,订名人于美国见到了 *A. foveolata* Merr. (原产菲律宾)的模式,认为 *A. kaoi* Liu & Lai 是 *A. foveolata* Merr. 的晚出异名 (Liu & Lai in Quart. Journ. Taiwan Mus. **33**: 247. 1980),侯定在《马来西亚植物志》中对此给予了证明 (D. Hou in Blumea **29**: 227. 1983)。

文献考证及标本鉴定表明:产于菲律宾、马来群岛及台湾(屏东)的 *A. foveolata* Merr. 具如下特征:(1)蒴果倒卵形,长4—5cm;(2)果梗长4—6cm;(3)花被长4—5 cm;(4)叶基部耳形,耳长1.5—2.5cm,两耳近重迭或重迭;(5)叶脉7—9条;(6)茎具木栓翅。而产于华南的标本则具如下特征:(1)蒴果卵形,长约2.5 cm;(2)果柄短,长约1.5cm;(3)花被长约2.5cm;(4)叶基部耳状,耳深不足1cm,且两耳平行;(5)叶脉3—5条;(6)茎无木栓翅。基于此,本文将产于华南的类群定为新种。

2. **翅茎马兜铃** 新种 图版1: 3—4

Aristolochia caulialata C. Y. Wu, sp. nov. (Subgen. Siphisia)

Species *A. Petelotii* O. C. Schmidt similis, sed foliis cordatorotundatis subglabris, basi truncatis, perianthio 8 cm longo, limbo perianthii dense verrucoso, fauce flavo, atropurpureo-maculato, gynandrio c. 6 mm longo basi stipitato differt.

Frutex volubilis 8—10 m longus, 2—4 cm diam. juventute interdum verrucosus maturitate suberoso-alatis, alis 3—6 mm crassis badiis. Radix teres ad 3 m longa, saepe ad extremitatem tuberascentes edens. Folia coriacea rotundata 18—30 cm longa 16—26 cm lata, apice acuta tenuiter mucronata, basi truncata, superne nitidi subtus subglabri; nervis lateralibus 5—7-jugis, nervillis subtus reticulatis; petiolis paullo contortis 5—7 cm longis. Racemi 13—16 cm longus 2 florus e cicatricibus foliorum delapsorum caulis vetusti oriens; bracteis parvis ovatis, pedicellis 2—4 cm longis, ut in bractea dense ferrugineo-pubescentibus; perianthio 6—8 cm longo, prope partem mediam abrupte refracto, extus pallido ferrugineo-pubescenti; limbo 3-lobo, lobis purpureis, verrucosis, fauce flavo atro-purpureomaculato; gynandrio c. 5 mm longo basi stipite obsito; ovarium longe cylindrium 1—2 cm longum 3—5 mm diam. dense ferrugineo-pubescens.

Fructus ignotus.

Yunnan（云南）: Xishuangbanna（西双版纳）, Xiaomengyang（小勐养）, 1957. 04. 31, Exped. Sino-Ross. 8245（Typus, KUN）; Funing（富宁）, C.W. Wang（王启无）89249; Ying-jiang（盈江）, J. S. Ma（马金双）1015.

木质藤本，长达 8—10m，直径 2—4cm，幼时具少许疣状突起，老时具木栓翅，木栓翅厚 3—6mm，褐色。根圆柱状，长达 3m，常于末端出现巨大块根。叶革质，圆形，长 18—30cm，宽 16—26cm，先端尖，略具短尖头，基部平截，叶面光亮，叶背无毛；侧脉 5—7 对，小脉网状，于叶背明显；叶柄略扭曲，长 5—7cm。总状花序，2 花，长 13—16cm，生于老茎的叶腋处；苞片小，卵形，花梗长 2—4cm，与苞片一起被褐色柔毛；花被长 6—8cm，近中部呈 V 形折曲，外部淡白色，具褐色柔毛；檐部 3 裂，裂片紫色，具疣状突起，喉部黄色，具紫色斑点；合蕊柱长约 5mm，基部具柄；子房长圆柱状，长 1—2 cm，直径 3—5mm，密被褐色柔毛。果未见。

本种和滇南马兜铃 *A. petelotii* O. C. Schmidt 相似，但叶心圆形，近无毛或无毛，基部平截，花被长约 8cm，喉部黄色，具紫色斑点，合蕊柱较大，长约 6mm，基部具柄而不同。

生于山谷雨林中，罕见。

3. **怒江马兜铃**　新种　图版 2：1—2

Aristolochia salweenénsis C. Y. Cheng & J. S. Ma sp. nov. (Subgen. *Siphisia*)

Species *A. neolongifoliae* J. L. Wu & Z. L. Yang similis, sed perianthio magno 4—5 cm longo extus pallido, limbis purpureis fauce flavo differt.

Herba volubilis 1—3 m longa. Caulis 3—4 mm diam. juventute dense pubescens maturitate glaber. Radices lineares 1—1.8 m longis 2—5 mm diam. Folia papyracea lineari-lanceolata 5—8 cm longa 1—2 cm lata, apice acuta vel acuminata, basi auriculata, superne pubescentia subtus dense adpresse ferrugineo-pubescentia; nervis lateralibus 4—6-jugis, nervillis dorso distinctis; petiolis 1—1.5 cm longis, pubescentibus. Flos axillaris; bractea subulata; pedicello 2—3 cm longo pubescenti; perianthio 4—5 cm longo, tubo perianthii prope basim 1/3 abrupte refracto extus viridulo pubescenti; limbo suborbicularibus purpuraceis, fauce flavo conspicue eminenti; gynandrio basi non stipito; lobis stigmatis incurvis; antheris in basi gynandrii sitis; ovarium cylindricum 1—2 cm longum 3 mm diam. dense pubescens. Fructus ignotus.

Yunnan（云南）: Bijiang（碧江）, on the way from the town to Toudaoshui. 1978. 05. 27., Bijiang Exp. 0004（Type, KUN）ibid. J. S. Ma（马金双）1019, 1021, 1024.

草质藤本，基部常木质化，多分枝，长 1—3m，直径 3—4mm，幼时密被褐色毛，成熟后渐少或无毛。根线形，多分枝，长 1—1.8m，直径 2—5mm。叶纸质，线状披针形，长 5—8cm，宽 1—2cm，先端渐尖或尖，基部耳形，叶面被疏柔毛，叶背密被淡黄褐色柔毛；侧脉 4—6 对，小脉于叶背明显；叶柄长 1—1.5cm，被柔毛。单花腋生；苞片钻形，位于花梗近基部；花梗长 2—3cm，被柔毛；花被长 4—5cm，近基部 1/3 处折曲成 V 形，外部淡绿色，被白色疏柔毛，檐部近圆形，紫色，喉部黄色，具明显突起；合蕊柱基部无柄，柱头裂片内弯；花药位于合蕊柱基部；子房圆柱状，长 1—2cm，直径约 3mm，密被柔毛。果未见。

本种与线叶马兜铃 *A. neolongifolia* J. L. Wu & Z. L. Yang 相似，但花被大，长

4—5cm，外部白色，檐部紫色，喉部黄色而不同。

生于山坡岩石缝中或林下，较少。产地草医用根治胃病。

4. **昆明马兜铃** 新种 图版 2: 3

Aristolochia kunmingensis C. Y. Cheng & J. S. Ma sp. nov. ——*A. heterophylla* auct. non. Hemsl.: 陈德媛，贵州植物志 **1**: 176.1982.——*A. feddei* auct. non. Levl.: Auct. 云南种子植物名录(上) 158. 1984.

(Subgen. *Siphisia*)

Species *A. heterophyllae* Hemsl. similis, sed foliis ovatis vel longe ovatis, bractea parva subulata in basi pedicellii sita, perianthio parvo c. 4.5 cm longo, antheris in basi gynandrii sitis, lobis stigmatis trianguli-lanceolatis differt.

Fructex volubilis 2—7 m longus. Caulis 2—10 mm diam. juventute pubescens maturitate glaber. Radix teres 2—5 m longa 1—3 mm diam. Folia papyracea vel coriacea, ovata vel longe ovata 6—14 cm longa 4—8 cm lata, apice acuta vel acuminata, basi cordata, superne viridia glabra subtus viridula pilosa vel glabra; nervis lateralibus 4—6-jugis, nervillis reticulatis; petiolis 1.5—4 cm longis pilosis vel glabris. Flores solitarii, axillaris; bractea subulata; pedicello 2—3 cm longo piloso; perianthio c. 4—5 cm longo 6 mm diam. prope basim 1/3 abrupte refracto, extus pallido, pubescenti; limbo orbiculari atropurpureo 3-lobato, fauce flava intus striis purpureis instructa; antheris in basi gynandrio sitis; ovarium sphaericum c. 8 mm longum 2 mm diam. pubescens. Capsula longisphaerica 3—4 cm longa 2 cm diam. Semina ovato-triangulata.

Yunnan (**云南**): Kunming (昆明), Xishan, 1986.05.04, J. S. Ma (马金双) 901 (Typus fl., PMC); Songming (嵩明), J. S. Ma (马金双) 430; Yingjiang (盈江), J. S. Ma (马金双) 1012; Wenshan (文山) J. S. Ma (马金双) 495; Wuding (武定), P. Ju (瞿平) 60-186 (fr., KUN); Bijiang (碧江), Bijang Exp. 0002.

木质藤本，长 2—7m，直径 2—10mm，幼时被疏柔毛，成熟时无毛。根圆柱状，长 2—5m，直径 1—3mm。叶纸质或革质，卵形或长卵形，长 6—14cm，宽 4—8cm，顶部渐尖或急尖，基部心形，叶面绿色无毛，叶背淡绿色，具疏柔毛或无毛；侧脉 4—6 对，小脉网状；叶柄长 1.5—4cm，被疏柔毛或无毛。单花腋生；苞片钻形，位于花梗近基部；花梗长 2—3cm，被疏柔毛；花被长 4—5cm，直径约 6mm，近基部 1/3 处折曲成V形，外部淡白色，具柔毛；檐部圆形，暗紫色，3 裂，喉部黄色，内侧具紫色条纹；花药位于合蕊柱基部。子房圆柱状，长约 8mm，直径约 2mm，具柔毛。蒴果长圆柱状，长 3—4cm，直径约 2cm。种子卵状三角形。

本种曾被《云南种子植物名录》(上)记载为 *A. feddei* Levl. (1913)，笔者见到了后者的模式相片 (E. E. Maire 446，采自云南东川，E)，实际上 *A. feddei* Levl. 是 *A. thibetica* Franch. (1898) 的晚出异名。*A. thibetica* Franch. 具有合蕊柱顶部 3 裂，每个裂片又 2 浅裂，叶倒披针形或琴形，花被管密被褐色毛，苞片大，具柄等特征与本种相差甚远。

本种与近缘种异叶马兜铃 *A. heterophylla* Hemsl. 的区别为叶卵形或长卵形，苞片小，钻形，生于花梗基部，不抱茎，花被小，长约 4.5cm，花药位于合蕊柱基部，柱头裂片三角状披针形。

本种分布于云南和贵州的西部，而异叶马兜铃仅分布于秦巴山区（四川东部及东北部、湖北西部，以及陕西、山西和甘肃的部分地区）。

5. **孔雀花**(云南)　归化种　图版 2：4

Aristolochia ringens Vahl in Symb. Bot. **3**: 99. 1794.

(subgen. **Aristolochia,** sect. **Gymnolobus** Duch.)

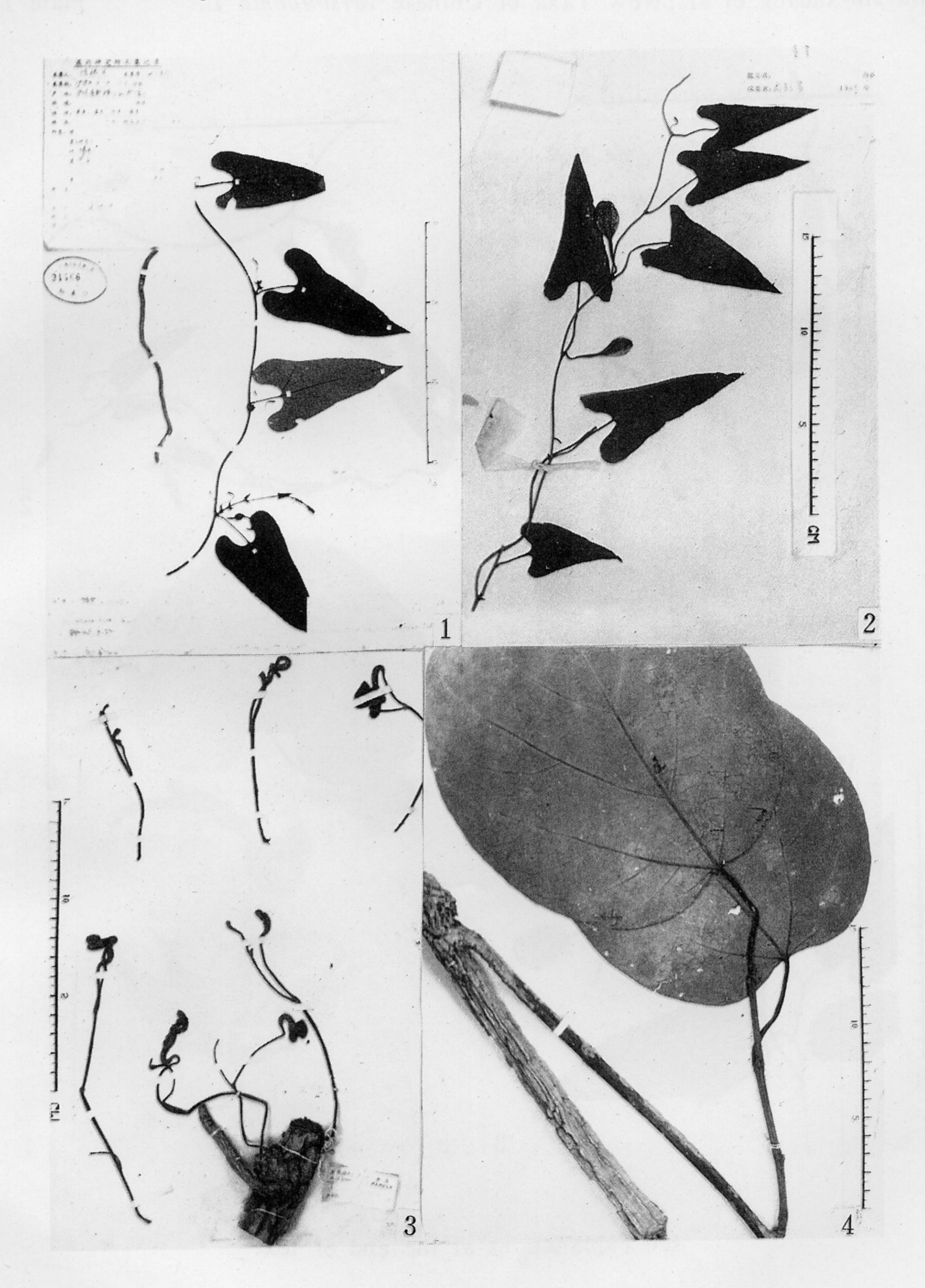
原产南美，栽培于南亚，首次于我国云南省盈江县坝区内发现逸为野生植株。

花大而美丽，檐部二唇形，长 10—18cm，可供观赏；民间药用于骨科疾病。

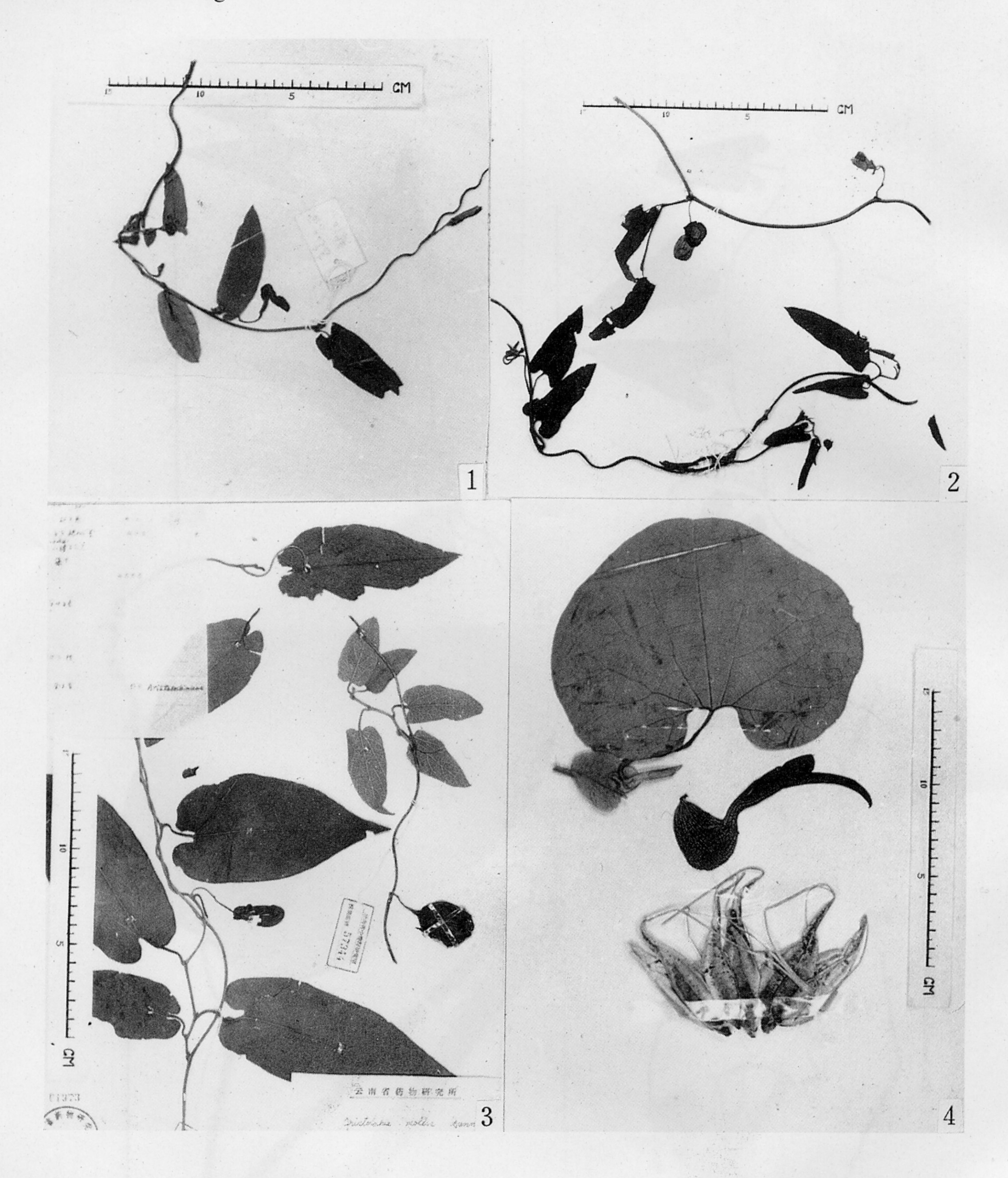
图版说明 Explanntions of plates

Plate 1　1—2. Aristolochia austoochinensis;　3—4. A. caulialata.

Plate 2　1—2. A. salweenensis;　3. A. kunmingensis;　4. A. ringens.



see explanations at the end of text



see explanations at the end of text